

The Viscosity Journal Sponsored by Brookfield Engineering Viscosity Experts Speak W.V.

10/798851

Hardness Rockwell Search Thousands of Catalogs for Hardness Rockwell

> AT IN CRECEIVED **CENTRAL FAX CENTER**

Equivalent Hardness Conversion Table

DEC 0 1 2008

VPN	L	ROCAVELL SCALES BRINELL SCOP													SCLERO- SCOPE	U.T.S				
DPH HV/10	A	В	С	D	E	F	G	H	к	15N	30N	45N	15T	30T	45T		BHN 3000kg		Kpsi	Μį
1865	الصان			87			L			97	92	87								
1787	_			86			Ļ	<u> </u>		96		87								
1710				85		<u> </u>	<u> </u>	 		96		86								
1633			_	84		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		96	-	85								L
1556		_	76	83		<u></u>	 		<u>_</u>	96	-	84								L
1478 1400	=			83		<u> </u>	╀-		<u> </u>	95	89	83								<u> </u>
1323	_		74 73	82		-	-	<u> </u>	<u> </u>	95	89	82					<u> </u>			_
1245			_	80		_	╁	 -		95	88	81								<u> </u>
1160			_	80		_	╬	<u> </u>		95 94	87 87	80 79								
1076		-	70		_	 	┢			94	86	78					3	101		-
1004	<u> </u>		_	78					-	94	85	77						101 99		
940			68		\dashv		┢	-	Н	93	84	75		$\vdash \vdash$	\vdash			97		μ.
900			67				一			93	84	74	_					95	 	<u> </u>
865			66			_			_	93	83	73				WIE		92		<u></u>
832		\neg	65	┷	一		-			92	82	72	_				739	91		-
800			64				П	mí		92	81	71	_				722	88		┢
772	83		63		Ti					91	80	70					705	87		
746	83		62	72						91	79	69					688	85	-	
720			61	72						91	79	68					670	83		
697	81		60	71						90	78	67	~~~				654	18	320	220
674	81		59	70						90	7 7	66					634	80	310	21:
653			58	69						89	76	64					615	78	-	
633			57							. 89	75	63					595	76	290	200
613	-		56	===	_					88	74	62					577	75	282	94
595			55	_						88	73	61					560	74	274	181
577			54	_	_		Щ			87	72	60			(543	72	266	
560			53		ļ					87	_71	59					523	71	257	_
544								_		86	70	57					512	69	245	
528			_				-	∤		86	69	56	↓	↓			496	68		
513							Щ	_	<u> </u>	86	_	55					481		233	
498 7					<u>-</u> ¦		4	_		85	68	54					469		227	*****
484 7					 		4	_	-	8.5	67	53			_		455		221	
4587	_				#				-	84	66	51	4				443	63		
446 7	==				}	∦	}	╼╢		84	65 64	50 49				···	432	62	212	
434 7					╬	∤	┈╬	∤	•	83	63	48			∤		421	60		
423 7			_		_		-	∦	∤	82 82	62	47		—{-	-		409 400	58		
412 7					┰╬		-		-+	82	61	46	+	+	╬		390	57 56	;	T1120-
402 7					┪		╼╬		╬	81	60	44	₩	 ¦	₩		381	55		
392 7					┪		╼╬	- †	_	80	60	43	-+	·¦	┉╬		371	54		
382 7					╼╬	7	┰		 [-	80	59	42					362		177	

Equivalent Hardness Conversion Table

2/5 ページ

372 70 110 38 54 79 58 41 353			
	51	173	119
363 69 110 37 53 79 57 40 344	50		116
354 69 109 36 52 78 56 38 336	49		113
345 68 109 35 52 78 55 37 327	48		110
336 68 108 34 51 77 54 36 319	47		107
327 67 108 33 50 77 53 35 311	46	152	
			101
	44		
	43	144	99
302 66 105 30 48 91 75 50 31 286	42	140	
294 65 104 29 47 89 75 50 30 279	41	137	94
286 65 104 28 46 88 74 49 29 27 I	41	133	91
279 64 103 27 45 87 · 73 48 28 264	40	(29	88
272 64 103 26 45 86 73 47 27 258	39	126	86
266 63 102 25 44 85 72 46 26 253	38	124	85
260 63 101 24 43 84 72 45 24 247	37	121	83
254 62 100 23 42 83 71 44 23 93 82 72 201 240	36	118	81-
248 62 99 22 42 81 71 43 22 93 82 71 195 234	35	115	79
243 61 98 21 41 79 70 42 21 93 81 70 189 228	35	112	77
238 61 97 20 40 78 69 42 20 92 81 69 184 222	34	109	75
234 60 97 19 77 92 80 69 181 218	34	107	73
230 59 96 18 76 92 80 68 179 214	33	106	73
226 59 96 17 75 92 80 68 177 210	33	104	71
222 58 95 16 74 92 79 67 175 208	32	102	70:
	31	100	690
	31	99	68.
	30	98	670
204 57 92 12 70 100 91 78 65 163 195	30	96	662
200 56 92 11 69 100 91 77 64 162 193	29	95	
196 56 91 10 68 100 90 77 64 160 190	28	93	64
192 56 90 9 66 99 90 76 63 157 185	27	91	627
188 55 89 8 64 98 90 76 62 154 180	26	88	601
184 54 88 7 63 97 90 75 61 151 176	26	86	593
180 54 87 6 61 97 89 75 60 148 172	26	84	579
176 53 86 5 59 96 89 74 59 145 169	25	83	572
172 53 85 4 58 95 89 74 58 142 165	25	18	558
168 52 84 3 56 94 88 73 57 140 162	25	79	545
164 51 83 2 54 93 88 72 56 137 159	24	78	538
160 51 82 1 53 92 88 72 55 135 L56	24	76	524
156 50 81 0 51 91 87 71 54 133 153	24	75	517
152 50 80 49 91 87 70 53 130 150		73	503
148 49 79 48 90 87 70 52 128 147			
144 49 78 46 89 86 69 51 126 144	── ∤	·	
141 48 77 44 88 86 68 50 124 141			
139 47 76 43 87 86 68 49 122 139		<u></u>	
137 47 75 100 41 86 85 67 49 120 137			
135 46 74 99 39 85 85 66 48 118 135	—∤		
132 46 73 99 38 85 85 66 47 116 132	 -		
			
127/45/1 71/1 1100/109/25/1 192/ 1 1 94/15/1 45/1 12/1	1		
127 45 71	>	 7	
125 44 70 100 97 33 82 84 64 44 110 125			

Equivalent Hardness Conversion Table

3/5 ページ

118 43 67 98 95 28 79 83 62 41 106 119 116 42 65 96 94 25 78 82 60 39 102 116 114 42 64 96 94 25 78 82 60 38 101 114 113 41 63 95 93 22 76 81 58 36 98 110 112 41 62 95 93 22 76 81 58 36 98 110 111 40 61 94 92 97 74 81 57 35 96 108 110 40 60 93 91 18 73 81 57 35 96 108 110 40 60 93 91 18 72 80 55 31 92 106 106 38 57 91 90 13 71 80 55 31 92 104 106 38 57 91 90 13 71 80 55 31 92 104 106 38 57 91 90 13 71 80 55 31 92 104 104 38 55 90 88 10 66 79 53 28 89 99 103 37 54 90 88 0 66 79 53 28 89 99 103 37 54 90 88 7 67 78 85 26 86 100 35 50 87 86 3 65 77 50 23 83 3 100 35 50 87 86 3 66 77 49 21 82 100 35 50 87 86 3 66 77 49 21 82 100 35 50 87 85 80 60 77 50 23 83 100 35 50 87 85 85 64 65 77 50 23 83 100 35 50 87 85 85 64 77 49 21 82 100 35 50 87 85 85 64 77 49 21 82 100 35 50 87 85 85 64 77 77 77 77 77 77 100 30 50 87 85 85 64 77 77 77 77 77 77 100 30 50 87 85 85 64 65 77 77 77 77 77 77 100 35 50 87 85 85 64 67 77 77 77 77 77 77																				
115 42 65 96 94 25 78 82 60 39 102 116 114 42 64 96 94 24 77 82 60 38 101 114 113 41 62 95 93 22 76 81 58 36 98 110 114 112 41 62 95 92 21 75 81 58 36 98 110 114	ſ	118 43	67	\neg	98	95	28		79				83	62	41	106	. 119			
115 42 65 96 94 25 78 82 60 39 102 116 114 42 64 96 94 24 77 82 60 38 101 114 113 41 62 95 93 22 76 81 58 36 98 110 114 112 41 62 95 92 21 75 81 58 36 98 110 114	Ī	116 42	66	Ť	9	95	27		78				82	61	40	104	117			1
114 42 64 96 94 24 77 82 60 38 101 114 1134 63 95 93 22 76 81 159 37 99 112 124 124 62 95 93 22 77 81 81 58 58 98 110 1114 1144	ì			- }-	\prec⊢		-	()		_	-	1	4		<u> </u>					
113 41 62 95 93 92 76 81 59 37 99 112 112 41 62 95 92 21 75 81 58 36 98 110 111 40 61 94 92 19 74 81 57 34 95 107 108 106 60 93 91 16 72 88 57 34 95 107 108 107 108 107 108 107 108 107 108 107 108 107 108 107 108 107 108 107 108 107 108 107 108 107 108 107 108 107 108 1	F			┵	⇉		-	()—			╂┅┅	╂──	_	(╬──	
112 41 62 95 92 21 75 81 58 36 98 110 111 40 61 94 92 19 74 81 57 33 96 108 110 40 60 93 91 18 73 73 81 57 33 95 107 108 35 59 93 91 16 72 80 56 32 94 106 107 39 58 92 90 15 71 80 55 30 91 102 106 38 57 91 90 13 71 80 55 30 91 102 105 38 56 91 89 12 70 70 70 50 53 29 90 101 104 38 55 90 88 90 68 79 53 22 80 99 103 37 54 90 88 70 66 79 53 22 80 99 103 37 54 90 88 87 6 66 78 51 25 85 101 36 52 88 87 6 66 78 51 25 85 100 35 50 87 86 3 65 57 77 50 23 33 100 35 50 87 86 3 65 57 77 50 23 33 100 35 50 87 86 3 65 57 77 50 23 33 100 35 50 87 86 3 65 57 77 79 52 23 33 100 35 50 87 86 3 65 57 77 79 52 23 33 100 35 50 87 86 3 65 57 77 79 22 82 98 35 48 86 85 63 77 79 92 18 99 33 44 88 85 83 61 64 77 49 22 82 98 33 44 88 85 83 61 66 76 47 19 79 99 33 44 88 82 59 75 46 17 78 99 33 44 88 82 59 75 46 17 78 90 31 39 80 79 8 50 50 70 44 41 17 90 30 38 80 79 8 50 50 72 44 41 17 88 29 36 77 77 79 98 48 77 77 79 98 48 88 27 30 77 77 79 98 44 65 33 64 88 27 31 77 77 79 98 44 65 33 64 88 28 27 73 77 70 98 44 65 33 64 88 24 23 77 77 79 98 44 65 33 64 88 24 23 77 77 79 98 44 65 33 64 88 24 23 77 77 79 98 44 65 33 64 88 24 23 77 77 79 98 44 65 33 64 88 24 23 77 77 77 98 44 65 68 31 63 88 24 25 77 77	⊩		(}	╼╬╴	→	√	4	-		-	╄┈	 							}	} -
111 40 61	Ļ		-	_ _	-()	-	٠	 		: <u> </u>	<u>Ļ</u>	ļ	4			()		ļ 	 	
110 40 60 93 91 18 73 81 57 34 95 107 108 39 59 92 90 15 77 80 55 32 94 106 106 38 57 91 90 13 71 80 55 30 91 102 105 38 55 99 89 12 70 79 54 29 90 101 104 38 55 99 88 10 66 79 53 28 89 99 101 104 103 37 54 90 88 97 66 79 53 28 89 99 101 103 37 54 90 88 97 67 78 55 26 86 100 36 55 88 87 7 67 78 85 22 68 88 99 101 103 37 54 88 87 6 66 79 53 28 89 99 101 101 36 55 88 87 7 67 78 85 22 88 87 99 101 101 36 55 88 86 4 65 78 55 22 88 87 85 22 88 87 85 22 88 87 85 22 88 87 85 84 85 85 99 101 103 35 88 86 4 65 88 87 85 22 88 87 85 84 85 85 99 101 103 35 88 86 4 65 88 87 85 88 87 85 88 87	Ļ				95	سيسان			75		<u> </u>		81	58	36	98	110			<u></u>
108 39 59 93 91 16 72 80 56 32 94 106 106 107 39 58 92 90 15 71 80 55 31 92 104 106 38 57 91 90 13 71 80 55 30 91 102 105 38 56 91 89 12 70 70 79 54 29 90 101 104 38 55 90 88 10 69 79 53 28 89 99 101 103 37 54 59 88 9 68 79 53 28 89 99 101 103 37 54 59 88 9 68 79 53 27 87 52 26 85 100 36 51 88 86 4 65 78 51 22 85 100 36 51 88 86 4 65 77 50 23 83 84 84 84 84 84 84 8	L	111 40	61	_][_	94	92	19	L	74	<u> </u>			81	57	35	96	108	L	L	
107 39 58 92 90 15 71 80 53 31 92 104 106 38 57 91 90 13 71 80 55 30 91 102 103 31 35 36 91 89 12 70 70 77 54 29 90 101 103 37 54 90 88 9 68 79 53 28 89 99 101 103 37 54 90 88 9 68 79 53 28 89 99 101 103 37 54 90 88 9 68 79 53 22 85 99 101 103 37 54 90 88 87 67 67 78 52 26 86 99 101 103 37 54 90 88 87 67 67 78 52 26 86 99 101 103 37 54 90 88 87 67 67 67 78 52 26 86 99 101 103 52 88 87 67 67 67 78 51 24 84 90 88 87 67 67 67 77 49 22 82 99 99 99 99 99 9	F	110 40	60		93	91	18	\Box	73				81	57	34	95	107			
107 39 58 92 90 15 71 80 53 31 92 104 106 38 57 91 90 13 71 80 55 30 91 102 103 31 35 36 91 89 12 70 70 77 54 29 90 101 103 37 54 90 88 9 68 79 53 28 89 99 101 103 37 54 90 88 9 68 79 53 28 89 99 101 103 37 54 90 88 9 68 79 53 22 85 99 101 103 37 54 90 88 87 67 67 78 52 26 86 99 101 103 37 54 90 88 87 67 67 78 52 26 86 99 101 103 37 54 90 88 87 67 67 67 78 52 26 86 99 101 103 52 88 87 67 67 67 78 51 24 84 90 88 87 67 67 67 77 49 22 82 99 99 99 99 99 9	Ī	108 39	59	T	93	91	16	¥	72	<u> </u>		ĺ	80	56	32	94	106			1
106 38 57 91 90 13 71 80 55 30 91 102 105 38 56 91 89 12 70 79 54 29 90 101 104 38 55 90 88 70 66 779 53 28 89 99 101 103 37 54 90 88 9 68 79 53 22 87 102 37 53 89 87 7 67 78 52 26 85 101 36 51 88 87 6 66 78 51 25 85 100 36 51 88 87 6 66 78 51 25 85 100 36 51 88 87 86 3 65 77 50 23 83 30 89 87 87 85 24 84 84 84 84 88 88 85 64 77 69 22 82 83 89 87 87 85 64 77 74 92 82 83 89 87 87 85 84 84 84 84 84 84 84	<u> </u>										† -	╬┈	******				()		1	₩
105 38 56	┝		_	╌╬╌	_;			ļ	C CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH		╬	1 -	*		-				╬	╆━
104 38 55	⊭						~~~	-	خننسنا	<u></u>	∤ —	<u> </u>	-		-	()			 	
103 37 54 90 88 9 68 79 53 27 87 87 102 37 33 89 87 7 67 78 52 26 86 86 100 36 51 88 86 4 65 78 51 25 85 100 36 51 88 86 4 65 78 51 24 84 100 35 50 87 86 3 65 77 50 23 83 33 99 35 49 83 85 64 77 49 22 82 88 87 84 86 83 63 77 74 22 82 88 87 84 86 83 63 77 74 74 75 75 75 75 75	╠		(<u> </u>	-		مصحاره	Ļ		 	 	ļ	79	54		-	}	<u></u>		
102 37 53 89 87 7 67 78 52 26 86	L	104 38	55	_ _	90	88	10	<u>L</u>	69				79	53	28	89	99		<u> </u>	<u> </u>
101 36 52 88 87 6 66 78 51 25 85 100 36 51 88 86 4 65 78 51 24 84 100 35 50 87 86 3 65 77 50 23 83 3 99 35 49 87 85 64 77 49 22 82 82 83 85 64 77 49 22 82 83 85 84 86 85 65 77 77 49 22 82 83 84 84 85 84 85 85 85 85		103 37	54		90	88	9		68				79	53	27	87			L.,	.
100 36 51	Г	102 37	53		89	87	7		67		Υ	\	78	52	26	86				
100 36 51				. † '	حججن	سسخ		****	_		ì		(<u></u>				1	
100 35 50	┢			+		سحسطاء					╫	 	_	_	-	_			1	-
99 35 49 87 85 64 77 49 22 82 92 82 98 98 35 48 86 85 63 63 77 49 21 81 99 34 47 85 84 62 77 49 21 81 99 34 47 85 84 61 77 49 21 81 99 34 47 85 84 85 83 61 76 47 19 79 99 99 35 35 45 85 84 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85	╠			#		4400	, 6 24			 	╟	-							₩-	#-
98 35 48 86 85 63 77 49 21 81 81 97 96 34 47 85 84 62 76 48 20 80 80 96 34 46 85 83 61 76 47 19 79 97 98 37 44 84 82 59 75 46 17 78 98 47 77 78 98 47 42 11 74 78 79 79 79 79 79 79 79	_				-	·	<u>ب.</u>	-	·		<u> </u>	<u> </u>		=	-				-	
97 34 47 88 84 62 76 48 20 80 96 34 46 85 83 61 76 47 19 79 95 33 45 84 83 60 76 46 18 79 95 95 33 44 84 82 59 75 46 17 78 94 32 43 83 82 58 75 44 15 76 93 32 42 82 81 58 75 44 15 76 95 91 11 40 81 80 56 74 42 11 74 99 90 30 38 80 79 55 74 42 11 74 99 90 30 38 80 79 55 74 42 11 74 99 90 30 38 80 79 54 73 42 10 73 88 29 36 79 78 100 52 73 40 8 71 88 28 34 77 77 99 51 72 39 6 70 87 28 33 77 76 99 50 72 38 5 69 86 28 32 76 75 98 48 71 37 38 56 69 88 25 27 30 75 74 98 46 70 36 16 66 88 29 24 24 71 71 96 42 69 33 64 88 22 24 24 71 71 96 42 69 33 64 88 22 20 69 69 95 38 68 68 29 62 62 88 22 70 70 95 40 68 31 63 88 22 20 69 69 95 38 66 68 30 62 62 88 22 20 69 69 95 38 68 68 29 62 62 62	<u> </u>			-∦-	┈		-				<u> </u>	ļ	·	بنصدر		()———			 	
96 34 46 85 83 61 76 47 19 79 95 33 45 84 83 60 76 46 18 79 95 33 44 84 82 59 75 46 17 78 94 32 43 83 82 58 75 45 16 77 93 32 42 82 81 58 75 44 15 76 92 31 41 82 81 56 74 43 13 74 91 31 40 81 80 79 55 74 42 11 74 90 30 38 80 79 54 73 42 10 73 88 29 36 79 78 100 52 72 40 77 71 87 28 34 77 77 99 51 72 39 6 70			_48		86	85	<u></u> _		63		4	<u> </u>	77	49	21	81				<u></u>
95 33 45 84 83 60 76 46 18 79 99 99 <t< td=""><td></td><td>97 34</td><td>47</td><td></td><td>85</td><td>84</td><td></td><td></td><td>62</td><td></td><td>I</td><td></td><td>76</td><td>48</td><td>20</td><td>80</td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>		97 34	47		85	84			62		I		76	48	20	80				
95 33 45 84 83 60 76 46 18 79 95 33 44 84 82 59 75 46 17 78 94 32 43 83 82 58 75 45 16 77 93 32 42 82 81 58 75 44 15 76 92 31 41 82 81 57 74 44 14 75 91 31 40 81 80 56 74 43 13 74 90 31 39 80 79 55 74 42 11 74 90 30 37 79 78 53 73 41 9 72 88 29 36 79 78 100 52 72 73 40 8 71 88		96 34	46		85	83	П		61		Î		76	47	19	79				
95 33 44 84 82 59 75 46 17 78 94 32 43 83 82 58 75 45 16 77 77 44 15 76 76 77 74 44 15 76 76 77 74 44 14 75 74 44 14 75 74 44 14 75 74 44 14 75 74 44 11 74<			45	┉	84	-	_		60	ionen ir.	·		76	46	_				1	
94 32 43 83 82 58 75 45 16 77 93 32 42 82 81 58 75 44 15 76 92 31 41 82 81 57 74 44 14 75 91 31 40 81 80 56 74 43 13 74 90 31 39 80 79 55 74 42 11 74 90 30 38 80 79 54 73 42 10 73 89 30 37 79 78 53 73 41 9 72 88 29 36 79 78 100 52 72 40 7 71 87 28 34 77 77 99 51 72 39 6 70 87 28 33 77 76 99 50 72 38 59	┢			-	┩			·	يسنعن	-		i i	-	=	_				╬	
93 32 42 82 81 58 75 44 15 76 92 31 41 82 81 57 74 44 14 75 91 31 40 81 80 56 74 43 13 74 90 31 39 80 79 55 74 42 11 74 90 30 38 80 79 54 73 42 10 73 89 30 37 79 78 100 52 73 40 8 71 88 29 36 79 78 100 52 72 40 7 71 87 28 34 77 77 99 51 72 39 6 70 87 28 33 77 76 99 49 71 38 4 68 <	┢	~~~~~		╬		-	-				-					<u> </u>			 	₩
92 31 41 82 81 57 74 44 14 75 91 31 40 81 80 56 74 43 13 74 90 31 39 80 79 55 74 42 11 74 90 30 38 80 79 78 53 73 41 9 72 88 29 36 79 78 100 52 73 40 8 71 87 28 34 77 77 79 99 51 72 39 6 70 87 28 34 77 77 79 99 51 72 39 6 70 87 28 33 77 76 99 50 72 38 5 69 86 28 32 76 75 99 49 71 38 4 68 85 27 30 75 74	⊩		<u> </u>				≔				<u> </u>		:	_	=				<u>F</u>	
91 31 40 81 80 56 74 43 13 74 90 31 39 80 79 55 74 42 11 74 90 30 38 80 79 55 74 42 11 74 90 30 38 80 79 78 55 73 42 10 73 42 10 73 88 29 36 79 78 100 52 73 40 8 71 87 88 29 35 78 77 100 52 72 40 7 71 8 87 28 34 77 77 99 51 72 39 6 70 87 86 28 32 76 75 99 49 71 38 4 68 8 85 27 30 75 74 98 48 71 37 3 68 85 27 30 75 74 98 47 71 36 2 67 88 26 28 74 73 99 49 71 38 4 68 8 85 27 30 75 74 98 47 71 36 2 67 8 88 26 29 74 74 74 98 46 70 36 1 66 8 84 26 28 74 73 73 97 45 70 35 66 8 84 25 27 73 73 73 97 45 70 35 66 8 88 25 27 73 73 73 97 45 70 35 66 8 88 25 27 73 73 73 97 45 70 35 66 8 88 25 27 73 73 73 97 45 70 35 66 8 88 25 27 73 73 73 97 45 70 35 66 8 88 25 27 73 73 73 97 45 70 35 66 8 88 25 27 73 73 73 97 45 70 35 66 8 88 25 27 73 73 73 97 45 70 35 66 8 88 25 27 73 73 73 97 45 70 35 66 8 88 25 27 73 73 73 97 45 70 35 66 8 88 25 27 73 73 73 97 45 70 35 66 8 31 65 8 88 25 27 70 70 96 42 69 33 65 8 31 63 8 82 24 24 24 71 71 71 96 42 69 33 68 31 63 81 23 21 70 69 95 39 68 30 68 29 62	<u> </u>		_	ᆚ	===		_						-		╨	THE CHARGE			<u> </u>	<u>Ļ.</u>
90 31 39 80 79 55 74 42 11 74 90 30 38 80 79 54 73 42 10 73 88 29 36 79 78 100 52 73 41 9 72 88 29 36 79 78 100 52 73 40 8 71 88 29 36 79 78 100 52 72 40 7 71 87 28 34 77 76 99 50 72 38 5 69 86 28 32 76 75 99 49 71 38 4 68 86 27 31 76 75 98 48 71 37 3 68 85 27 30 75 74 98 47 71	L	92 31	41		82	81		L.,	57			<u> </u>	74	44	14	75			<u> </u>	
90 30 38 80 79 54 73 42 10 73 10 73 18 10 73 10 74 10	L	91 31	40		81	80			56	٠. ٠		<u></u>	74	43	13	74				<u> </u>
89 30 37 79 78 53 73 41 9 72 88 29 36 79 78 100 52 73 40 8 71 88 29 35 78 77 100 52 72 40 7 71 87 28 34 77 77 99 51 72 39 6 70 87 28 33 77 76 99 50 72 38 5 69 86 28 32 76 75 99 49 71 38 4 68 85 27 30 75 74 98 47 71 36 2 67 85 26 29 74 74 98 46 70 36 1 66 84 25 27 73 73 97 45 70 35 66 83 24 25 72 71 96	Г	90 31	39	T	80	79			55				74	42	11	74				
89 30 37 79 78 53 73 41 9 72 88 29 36 79 78 100 52 73 40 8 71 88 29 35 78 77 100 52 72 40 7 71 87 28 34 77 77 99 51 72 39 6 70 87 28 33 77 76 99 50 72 38 5 69 86 28 32 76 75 99 49 71 38 4 68 85 27 30 75 74 98 47 71 36 2 67 85 26 29 74 74 98 46 70 36 1 66 84 26 28 74 73 97 45 70 35 66 83 24 25 72 71 96	F	90 30	38		80	79			54				73	42	10	73				
88 29 36 79 78 100 52 73 40 8 71 10 88 29 35 78 77 100 52 72 40 7 71 71 71 71 71 71 71 72 39 6 70 70 71 71 71 71 71 71 72 39 6 70 70 71 71 71 71 71 71 72 39 6 70 70 72 38 5 69 70 85 86 28 32 76 75 99 49 71 38 4 68 88 88 71 37 3 68 88 88 71 37 3 68 88 88 71 37 3 68 88 88 71 37 3 68 88 89 71 37 33 68 88 89 72 73 73 73 73 73 73 73	-			┪	-	*	\vdash	Н	_					\vdash	~~~			1	 	
88 29 33 78 77 100 52 72 40 7 71 99 51 72 39 6 70 70 71 87 28 34 77 77 99 51 72 39 6 70 70 70 87 88 85 28 32 76 75 99 49 71 38 4 68 88 80 71 37 3 68 88 80 71 37 3 68 88 89 71 37 3 68 88 89 71 37 3 68 88 89 71 37 3 68 88 89 71 37 3 68 88 89 71 37 3 68 88 89 71 37 3 68 88 71 37 3 68 89 89 44 70 36 1 66 66 89 89 89 42 70 33 65	-		<u> </u>	┪	-(h	-		100	_	-									╟┯	
87 28 34 77 77 99 51 72 39 6 70 87 28 33 77 76 99 50 72 38 5 69 86 28 32 76 75 99 49 71 38 4 68 86 27 31 76 75 98 48 71 37 3 68 85 27 30 75 74 98 47 71 36 2 67 85 26 29 74 74 98 46 70 36 1 66 84 26 28 74 73 97 45 70 35 66 83 25 27 73 73 97 45 70 34 65 83 24 25 72 71 96 42 69 33 64 82 24 24 71 71 70 96 42 69 32 64 82 24 23 71 70 96 41 68 31 63 81 23 21 70 69 95 39 68 30 62	⊩	;		╌╟	-		H	=							_				 	}—
87 28 33 77 76 99 50 72 38 5 69 86 28 32 76 75 99 49 71 38 4 68 86 27 31 76 75 98 48 71 37 3 68 85 27 30 75 74 98 47 71 36 2 67 85 26 29 74 74 98 46 70 36 1 66 84 26 28 74 73 97 45 70 35 66 84 25 27 73 73 73 97 45 70 34 65 83 25 26 73 72 97 44 69 33 65 83 24 25 72 71 96 42 69 33 64 82 24 24 71 71 70 96 41 68 31 63 81 23 22 70 70 95 40 68 31 63 81 23 21 70 69 95 39 68 30 62	ļ	إكالتحد		- -	-		Щ				<u> </u>	<u> </u>	إسحميخ			<u> </u>				
86 28 32 76 75 99 49 71 38 4 68 86 27 31 76 75 98 48 71 37 3 68 85 27 30 75 74 98 47 71 36 2 67 85 26 29 74 74 98 46 70 36 1 66 84 26 28 74 73 97 45 70 35 66 84 25 27 73 73 73 97 45 70 34 65 83 25 26 73 72 71 96 42 69 33 65 83 24 25 77 71 71 96 42 69 32 64 82 24 23 71 71 70 96 41 68 31 63 81 23 21 70 70 69 95 39 68 30 62 80 22 20 69 69 99 38 69 95 38	<u> </u>			_			Щ	=		, ,			_		_					<u> </u>
86 27 31 76 75 98 48 71 37 3 68 85 27 30 75 74 98 47 71 36 2 67 85 26 29 74 74 98 46 70 36 1 66 84 26 28 74 73 97 45 70 35 66 84 25 27 73 73 97 45 70 34 65 83 25 26 73 72 97 44 69 33 65 83 24 25 72 71 96 42 69 33 64 82 24 24 71 71 70 96 42 69 32 64 81 23 22 70 70 95 40 68 31 63 81 23 21 70 69 95 39 68 30 62 80 22 20 69 69 95 38 69 95 38 68 29 62			WW. 200		-		لــــا			ייר זכיינים				38		T-10-1	<u> </u>			
85 27 30 75 74 98 47 71 36 2 67 85 26 29 74 74 98 46 70 36 1 66 84 26 28 74 73 97 45 70 35 66 84 25 27 73 73 97 45 70 34 65 83 25 26 73 72 97 44 69 33 65 83 24 25 72 71 96 42 69 33 64 82 24 24 71 71 96 42 69 32 64 82 24 23 71 70 96 41 68 31 63 81 23 21 70 70 95 40 68 31 63 80 22 20 69 69 95 38 68 29 62	ıL	86 28	32		76	75		99	49				71	38	4	68				
85 27 30 75 74 98 47 71 36 2 67 85 26 29 74 74 98 46 70 36 1 66 66 86 84 26 28 74 73 97 45 70 35 66 66 66 66 82 84 25 27 73 73 97 45 70 34 65 65 66 65 66 65 65 65 66 65 66 65 66 66 65 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 6		86 27	3 [76	75		98	48				71	37	3	68				
85 26 29 74 74 98 46 70 36 1 66 66 84 26 28 74 73 97 45 70 35 66 66 84 25 27 73 73 97 45 70 34 65 83 25 26 73 72 97 44 69 33 65 83 24 25 72 71 96 42 69 33 64 82 24 23 71 70 96 42 69 32 64 81 23 22 70 70 95 40 68 31 63 81 23 21 70 69 95 39 68 30 62 80 22 20 69 69 95 38 68 29 62		85 27	30		75	74		98	47				_							
84 26 28 74 73 97 45 70 35 66 84 25 27 73 73 97 45 70 34 65 83 25 26 73 72 97 44 69 33 65 83 24 25 72 71 96 42 69 33 64 82 24 24 71 71 96 42 69 32 64 82 24 23 71 70 96 41 68 31 63 81 23 22 70 70 95 40 68 31 63 81 23 21 70 69 95 39 68 30 62 80 22 20 69 69 95 38 68 29 62				∜	سسح	<u>ہے۔</u>		THE PERSON NAMED IN				i i	<u> </u>				<u> </u>	-	لبسم	ļ
84 25 27 73 73 97 45 70 34 65 83 25 26 73 72 97 44 69 33 65 83 24 25 72 71 96 42 69 33 64 82 24 24 71 71 96 42 69 32 64 82 24 23 71 70 96 41 68 31 63 81 23 22 70 70 95 40 68 31 63 81 23 21 70 69 95 39 68 30 62 80 22 20 69 69 95 38 68 29 62	-			+	-	_	┝╼╣				\vdash	-						 	إسسيا	—
83 25 26 73 72 97 44 69 33 65 83 24 25 72 71 96 42 69 33 64 82 24 24 71 71 96 42 69 32 64 82 24 23 71 70 96 41 68 31 63 81 23 22 70 70 95 40 68 31 63 81 23 21 70 69 95 39 68 30 62 80 22 20 69 69 95 38 68 29 62	┢			-	سسسر ا	_	卅	$\overline{}$	ريعدس			-		_					╫──┤	<u>L</u>
83 24 25 72 71 96 42 69 33 64 82 24 24 71 71 96 42 69 32 64 82 24 23 71 70 96 41 68 31 63 81 23 22 70 70 95 40 68 31 63 81 23 21 70 69 95 39 68 30 62 80 22 20 69 69 95 38 68 29 62	<u> </u>			-	-		4					إسط						<u> </u>	 	<u> </u>
82 24 24 71 71 96 42 69 32 64 82 24 23 71 70 96 41 68 31 63 81 23 22 70 70 95 40 68 31 63 . 81 23 21 70 69 95 39 68 30 62 80 22 20 69 69 95 38 68 29 62	L			4	•				_			$oxed{oxed}$		 ()						<u> </u>
82 24 23 71 70 96 41 68 31 63 81 23 22 70 70 95 40 68 31 63 63 81 23 21 70 69 95 39 68 30 62 80 22 20 69 69 95 38 68 29 62	<u></u>		25	<u> </u>	72	71		^				لــــا	69							
81 23 22 70 70 95 40 68 31 63 . 81 23 21 70 69 95 39 68 30 62 80 22 20 69 69 95 38 68 29 62	L	82 24	24		71	71		96	42			[]	69	32]	64				
81 23 22 70 70 95 40 68 31 63 . 81 23 21 70 69 95 39 68 30 62 80 22 20 69 69 95 38 68 29 62		82 24	23		71	70		96	41				68	31		63				
81 23 21 70 69 95 39 68 30 62 80 22 20 69 69 95 38 68 29 62					70	70		==		, 1			_			63				
80 22 20 69 69 95 38 68 29 62				╗	-	_		_			┝━━┤				$\neg \neg$					
				╬			-					\boxminus	المحسط						<u></u>	
	-			╢	_	-	┝╼╬		-		┝━┷┤	┝┯╣								
80 22 19 68 68 94 38 67 29 61	<u> </u>			- -	·		۱.	_					~				 		 	
79 21 18 68 67 94 37 67 28 61								^				لا		armer()					لا	<u></u>
79 21 17 67 67 93 36 67 27 60			17		67				-			الا	67	27		60				
78 21 16 67 66 93 35 66 26 60	1	78 21	16	J	67	66	_]	93	35				6 6	26		60				

Equivalent Hardness Conversion Table

CLARK & BRODY

15ページ

75 74 74	-	9 8 7			62 62 61	62 62 61		91 90 90	_				64 64 63	21		56 56				
73 73 72		5 4			61 60 59	61 60	-	90 89 89	26				63 63 62	(55 55 55				
72 71		3 2			59 58 58	59 58		88 88 88	-	_			62 62 61	17		54 54 53				- B Nill Look,
	J) [t l	1		L	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			יי וו	<u> </u>	L	H	fi	H	<u> </u>
71 70 DPH HV/10		0 B	C	ם	57 E	57 F	G	87 H	21 K	15N	30N	45N	61 15T	15 30T		53 BHN 500kg	BHN 3000kg		Kpsi	Мра

· Ads by Google

Brimell Handness

Hardness Scale

Material Hardness

Dyrothetec

Herdness Test

BHN Hardness Testers
A Unique Range of Brineil
Hardness Testing Products. Visit
us Today.
www.foundrax.co.uk

Mardness Testers
Digital, handheld hardness
testers, parts, accessories & repair
www.portabletesters.com

Microhandness Tester
Manual, semiautomatic or fully
r automatic microhardness testing,
www.walteruhl.com

Stainless Steel Teating
Stainless Steel Hardness-Tests
EMCO-7657: Quality made in
Austrial
www.EMCOTEST.com/Stainless Ste

W. W.

Ads by Google

Hardness Conversion or Equivalents:

Hardness conversion between different methods and scales cannot be made mathematically exact for a wide range of materials. Different loads, different shape of indenters, homogeneity of specimen, cold working properties and elastic properties all complicate the problem. All tables and charts should be considered as giving approximate equivalents, particularly when converting to a method or scale which is not physically possible for the particular test material and thus cannot be verified. An example would be converting HV/10 or HR-15N value on a thin coating to the IIRC equivalent.

LINKS TO:

Ilardness Testing
Rockwell Hardness Test
Rockwell Superficial Hardness Test
Brinell Hardness Test
Vickers Hardness Test
Microbardness Test
Mohs Hardness Test
Scleroscope and other hardness testing methods

TABLES and CHARTS:

Hardness Conversion Table (colour version - may take time to load) Hardness Conversion Table (non-colour version)

Hardness Conversion Chart (1)

Hardness Conversion Chart (2)

Chart of Brinell, Vickers and Ultimate Tensile Strength Equivalents (1)

Chart of Brinell, Vickers and Ultimate Tensile Strength Equivalents (2)

Hardness Conversion Table related to Rockwell C Hardness Scale (hard materials) (colour)

Hardness Conversion Table related to Rockwell C Hardness Scale (hard materials) (non-colour)

Hardness Conversion Chart related to Rockwell C Hardness Scales (hard materials)

Estimated Hardness Equivalent Chart related to Rockwell C and Vickers (hard materials)

Hardness Conversion Table related to Rockwell B Hardness Scale (soft metals) (colour)

Hardness Conversion Table related to Rockwell B Hardness Scale (soft metals) (non-colour)

Equivalent Hardness Conversion Table

5/5 ページ

Hardness Conversion Chart related to Rockwell B Hardness Scale (soft metals)
Table of Minimum Test Piece Thickness for Rockwell Hardness Testing using Ball Indenters
Table of Minimum Test Piece Thickness for Rockwell Hardness Testing using Diamond Indenters
HY, MPa and GPa Conversion Calculator

The Viscosity Journal Sponsored by Brookfield Engineering Viscosity Experts Speak ViscosityJournal.com

Hardness Rockwell Search Thousands of Catalogs for Hardness Rockwell www.globalspec.com

EMN Hardnass Testers World Leaders: Portable, Automatic, Neavy-Duty, Radial-Arm, Microscopes www.foundrax.co.uk Machness Tasters Digital, handheld hardness testers, parts, accessories & repair www.portabletesters.com

MIN

Ada by Google

Google

Search

(9) Web (1) www.gordonengland.co.uk



Telephone: +44 (0) 1252 405186 Fax/Voice Mail: +44 (0) 1252 713343 Mobile: 07951 120293

www.gordonengland.co.uk

Nature of Thermal Spray Coatings
West
Corrosion
Glossary of Thermal Spray and Surface Engineering Terms
Image Directory
Plasma Gas Flow Information
Plasma Gas Flow Correction Calculator
Contact Form
Links to other interesting sites

Periodic Table of the Elements
SI Units * Calculators for Conversion between Units of Measurement
Hardness Testing
Surface Engineering Forum
Search This Site

Alternative Site Recommended for Users of Microsoft Internet Explorer

O Copyright Gordon England